

Monitor de Sequía de América del Norte – Junio 2006

CANADÁ: La mayoría de las áreas agrícolas de Canadá recibieron precipitaciones adecuadas durante junio. Sin embargo, en el último mes se desarrollaron nuevas áreas con sequía, mientras que en aquellas áreas que fueron identificadas en los meses previos, la sequía incrementó su extensión e intensidad. Específicamente, porciones del centro y noreste de la Columbia Británica, centro-oeste y noroeste de Alberta, el sureste de Manitoba y el sureste y sur de Ontario, todas estas áreas recibieron cantidades de precipitación anormalmente bajas y altas temperaturas, lo que dio como resultado el desarrollo de condiciones muy secas.

Una larga porción de la Columbia Británica, que abarca la cuenca media y superior del Fraser River y la parte este de la cuenca del Nechako River, así como porciones de la cuenca del Peace River, experimentaron condiciones de anormalmente secas (D0) a sequía moderada (D1). Estas condiciones resultaron de una acumulación de nieve invernal muy por debajo de lo normal, tales condiciones fueron seguidas por un periodo de deshielos tempranos y rápidos durante la primavera, así como de precipitaciones por debajo de lo normal durante la primavera y principios del verano. Varios ríos en estas áreas experimentan flujos cercanos a sus niveles mínimos históricos para la primera semana de julio.

La región seca en el norte de Alberta se incrementó en tamaño e intensidad durante junio. Las precipitaciones adecuadas que recibió la región a principios de la primavera, ayudó a eliminar momentáneamente las condiciones extremadamente secas sobre esa región, sin embargo, las precipitaciones se detuvieron, lo que motivó que la región retornara a condiciones muy secas. Las condiciones también se deterioraron en las porciones centro-oeste y noreste de la provincia, que experimentaron niveles de escurrimientos muy bajos y bajas cantidades de precipitación durante junio. Los ríos en estas áreas presentan escurrimientos muy por debajo de los niveles promedio y algunos registran niveles cercanos a los mínimos históricos. Para esta área se indicaron condiciones de anormalmente secas (D0) a sequía moderada (D1).

Las condiciones secas se extendieron desde el noreste de Alberta hasta el noroeste de Saskatchewan. Bajas precipitaciones, altas temperaturas y bajos niveles de escurrimientos dieron como resultado que la región fuera clasificada bajo condiciones D0. Otras áreas del norte de Saskatchewan recibieron a lo largo de la primavera precipitaciones adecuadas pero infrecuentes, lo cual resultó en condiciones secas de corto periodo y en una anormalmente alta frecuencia de incendios forestales; sin embargo, en su conjunto las condiciones no justifican la asignación D0.

Una parte significativa del sureste de Manitoba, en y alrededor de la cuenca del Red River, recibió muy bajas cantidades de precipitación a lo largo de junio, situación que contribuyó a empeorar las condiciones en una región previamente seca. Las condiciones de humedad del suelo en esta región se deterioraron durante la primavera y se presentaron condiciones de estrés por falta de humedad y calor en gran parte de las zonas agrícolas de la región.

Las condiciones en Ontario fueron extremadamente variables, con algunas regiones que recibieron precipitaciones adecuadas o en exceso mientras que otras registraron precipitaciones insuficientes. Se registraron bajos niveles de escurrimiento y baja

precipitación en partes del sur de Ontario, en donde se definieron condiciones anormalmente secas. Condiciones de sequía moderada (D1) fueron definidas en la margen norte del Lago Superior y una región de condiciones anormalmente secas (D0) se extendió desde el noroeste de Ontario hacia el este hasta la parte oeste de la región Abitibi-Témiscaminque de Québec.

Estados Unidos: Junio fue seco sobre la parte central del país desde los Apalaches hasta las Rocallosas, pero húmedo sobre gran parte de la Costa Este. El mes fue inusualmente cálido desde las Grandes Planicies hasta la Costa Oeste. La combinación de baja precipitación y alta evaporación asociada a las condiciones cálidas, estresó a los cultivos y deterioró las condiciones de sequía desde el Suroeste hasta la parte Norte de Las Planicies. Con base en el Índice de Sequía de Palmer, la cobertura de sequía moderada a extrema se incrementó del 39% del territorio continental de los Estados Unidos hacia finales de mayo a 45% para finales de junio.

Lluvias abundantes asociadas a la tormenta tropical Alberto a principios del mes contribuyeron a aliviar la sequía en partes de Florida y los estados del Atlántico Medio. Hacia finales del mes, un sistema frontal con lento desplazamiento aunado a la entrada de humedad tropical, causó lluvias de moderadas a muy intensas a lo largo y al este de los Apalaches. La precipitación total desde Maryland hasta Nueva York varió de 150 a 300 mm (de 6 a 12 pulgadas), con algunas estaciones que reportaron precipitación total record para junio. Localmente lluvias intensas por convección y asociadas a sistemas de tiempo en niveles altos, contribuyeron a mejorar las condiciones en partes de Florida y el sureste de Texas. Tormentas dispersas originaron lluvias arriba de lo normal en las áreas bajo condiciones de sequía en la parte central de las Planicies y el Suroeste, pero no fueron suficientes para asegurar un mejoramiento significativo.

El estado de tiempo seco en junio fue una continuación de condiciones muy secas durante los últimos meses sobre gran parte de las Grandes Planicies, el Suroeste y los estados de la Costa del Golfo. Denver, Colorado, registró su inicio del año más seco en todo el período de registro. Partes de la costa de Louisiana, que fueron devastadas por las inundaciones causadas por el huracán Katrina en septiembre pasado, registraron el período de octubre-junio más seco en los 112 años de registros. El estado de Iowa registro el octavo junio más seco y Colorado el segundo período abril-junio más seco. Los gobernadores de Alabama, Nebraska, Dakota del Sur y Texas solicitaron la declaración de sequía al USDA (*United States Department of Agriculture*) para muchos condados en sus respectivos estados. Para finales del mes, varias docenas de grandes incendios se presentaron sobre la región Oeste y Alaska. Desde principios de 2006, aproximadamente 61 000 incendios forestales sobre los 48 Estados Bajos se habían consumido cerca de 4 millones de acres (1.6 millones de hectáreas). Bajos escurrimientos y condiciones de suelo seco se extendieron sobre el país desde Florida hasta Montana.

La extensión y temporalidad de las condiciones secas en la parte central de los Estados Unidos ha causado un incremento constante de estrés en los cultivos para el país en su conjunto. Hacia finales del mes (de acuerdo con el reporte del 2 de julio del USDA NASS), 20% del trigo de primavera y 35% de los pastizales de todo el país, se encontraban en condiciones de pobre a muy pobres (comparado con 4% y 21% respectivamente del año pasado). La clasificación a nivel estatal de condiciones pobres a muy pobres incluyen: Texas (avena, 63%; maíz, 49%; algodón, 50%, sorgo, 44%),

Dakota del Sur (avena, 55%; trigo de primavera, 54%; sorgo, 35%), Dakota del Norte (avena, 30%) Alabama (algodón, 43%), Nuevo México (sorgo, 58%) y Nebraska (avena, 45%). Porcentajes de pastizales en condiciones pobres a muy pobres (40% o más) por estado, incluye: Arizona (78%), Nuevo México(74%), Texas (71%), Alabama(66%), Colorado (65%), Oklahoma (58%), Wyoming (53%), Nebraska (50%), Louisiana (50%), South Dakota (46%), Georgia (43%), Missouri (41%) y Mississippi (40%).

Las condiciones de sequía severa (D2) fueron eliminadas en las Carolinas y las áreas D0 a D1 (condiciones anormalmente secas a sequía moderada) fueron removidas o se contrajeron desde el Noreste a Florida. Sequía extrema (D3) fue introducida en el noreste de Nuevo México, mientras las condiciones mejoraron a lo largo de la costa de Texas. Sin embargo, las categorías D1, D2 y D3 se expandieron sobre otras partes de Texas y la categoría D3 se agregó sobre el Sur de Louisiana y Mississippi, noreste de Texas, noreste de Colorado, así como en partes de Nebraska y Dakota del Sur. Las categorías D0 y D1 se expandieron sobre gran parte de los estados de la Costa del Golfo, los estados de las Planicies Centrales y del Norte hasta las áreas adyacentes de los Grandes Lagos. D2 se agregó sobre partes de Wyoming. Condiciones D3 se desplazaron corriente arriba del Río Grande en ambos lados de la frontera.

México: Pocos cambios en el patrón de distribución de la sequía en México ocurrieron en Junio. De acuerdo con datos preliminares proporcionados por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), el promedio de precipitación nacional para el mes fue muy cercano al promedio de largo periodo que es de 105mm (4.13 pulgadas) (calculado para el periodo 1941-2005). Sin embargo, la distribución de las lluvias mostró un patrón un tanto atípico a nivel regional. Precipitaciones cercanas a lo normal se observaron sobre el noroeste de México (Sonora, Chihuahua y partes de Sinaloa y Durango), asociadas a un inicio temprano de la estación de lluvias de verano en esa región, mientras que se observó un déficit de lluvias en la parte noreste del país (Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas), en donde un descenso general de los niveles de los reservorios fue reportado por la Comisión Nacional del Agua (CNA). También se observó un importante déficit de lluvias sobre la región de La Huasteca (que incluye porciones de San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo y norte de Veracruz). Sobre el sur y sureste de México, precipitaciones debajo de lo normal se reportaron sobre la parte este de Oaxaca, así como en la porción este de la península de Yucatán.

Las lluvias de junio en el noroeste de México contribuyeron a aliviar un poco las condiciones de sequía en porciones de Sonora y Chihuahua, sin embargo, permanecen dos áreas separadas de D4 (sequía excepcional), debido a un déficit de lluvias de largo periodo (de acuerdo con el análisis de 12 meses de SPI), con impactos en la hidrología de la región (H). Las condiciones se deterioraron en el noreste de México en donde la categoría D3 (sequía extrema) se expandió al sur de la frontera internacional desde Coahuila hasta Tamaulipas. Las categorías D0 y D1 (condiciones anormalmente secas a sequía moderada) también se expandieron en el noreste de México, sobre un área que se extiende desde el sur de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas, hasta partes de Zacatecas, San Luis Potosí, Hidalgo y el Norte de Veracruz, consecuentemente, los agricultores tradicionales sufrieron de algunas complicaciones para el inicio de sus actividades agrícolas. No se observaron cambios importantes sobre el centro y sur de México, sin embargo, dos pequeñas áreas de D0 (condiciones anormalmente secas) fueron

introducidas en esta región, una sobre el este de Oaxaca, con impactos agrícolas (A) y otra en la parte este de la península de Yucatán.